Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 11
Numéro 16

Mars 2023

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Mars 2023

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:
http://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- Zoological Record
Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- ZooBank (http://zoobank.org)
Online Archives:
- HAL (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- Internet Archive (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 19 mars 2023

Faunitaxys, **11(16)**, 2023 : 1 – 11.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(16)

Données faunistiques nouvelles sur les espèces du genre *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae)

NICOLAS DEGALLIER (1,*), ALEXEY K. TISHECHKIN (2) & PETER W. KOVARIK (3)

(1) 120, rue de Charonne, F-75011 Paris, France. – E-mail : nicolas.degallier@free.fr
– ZooBank : http://zoobank.org/FD511028-C092-41C6-AF8C-08F32FADD16B – Orcid : https://orcid.org/0000-0002-5700-4198

(2) California State Collection of Arthropods, PPDC-CDFA, 3294 Meadowview Rd., Sacramento, CA 95932, USA. – E-mail : atishe8@gmail.com
– ZooBank : http://zoobank.org/341C5592-E307-43B4-978C-066999A6C8B5 – Orcid : https://orcid.org/0000-0003-0848-7450

(3) 239 Crestview Rd., Columbus, OH 43202, USA. – E-mail : pkovarik@cscc.edu
– ZooBank : http://zoobank.org/07B9622B-8216-470F-AD7F-E7C4563E9066 – Orcid : https://orcid.org/0000-0002-7650-3769

* Corresponding author.

Mots-Clés:

Coleoptera ;
Histeridae ;
Dendrophilinae ;
Degallierister ;
neotropical ;
new distributional data.

Résumé. – La distribution géographique des espèces est précisée grâce à l'étude d'un nouveau matériel issu de diverses collections. Des cartes de distribution sont présentées et une synthèse des données écologiques est fournie d'après les renseignements présents sur les étiquettes.

Degallier N., Tishechkin A. K. & Kovarik P. W., 2023. – Données faunistiques nouvelles sur les espèces du genre *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae). *Faunitaxys*, 11(16): 1 – 11.

DOI: https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(16)

ZooBank: http://zoobank.org/E3C862E0-AA56-454D-B392-D76C2097F618

Received: 16/02/2023 – *Revised*: 22/02/2023 – *Accepted*: 23/02/2023

Introduction

Dans leur révision du genre *Degallierister* Gomy, 2001, Degallier *et al.* (2015) ont revu les 9 espèces incluses par notre ami Yves Gomy (Gomy, 2001, 2011, 2013) et en ont décrit 9 nouvelles. Degallier *et al.* (2017, 2018, 2021) ont confirmé la présence de quelques espèces en Guyane française et au Surinam. Le présent travail propose une synthèse des connaissances sur ce genre dans toute son aire de répartition en intégrant du matériel qui dormait dans des boîtes "oubliées" et qui a pu être identifié grâce aux clés publiées et à des comparaisons avec des spécimens-types dans les cas plus difficiles.
Ce matériel nous permet de préciser les distributions géographique et temporelle de plusieurs espèces et d'apporter des indications sur leur écologie.

Matériel et méthodes

S'agissant d'insectes ailés, les exemplaires cités ont pour la plupart été récoltés au piège d'interception, soit un panneau de grillage moustiquaire (flight intercept trap abrégé en "FIT"), soit un piège-vitre constitué d'un panneau de plexiglas ou de plastique transparent (window trap) (Degallier & Arnaud, 1995 ; Warner, 2017). Quelques récolteurs ont réalisé le tamisage de litière suivi d'une extraction par l'entonnoir de Berlese (C. E. Carlton, P.W. Kovarik) ou par l'extracteur Winkler-Mocsarsky (R. S. Anderson, M. G. Branstetter, J. T. Longino, LLAMA team). Les diverses méthodes de récolte qui fournissent quelques indications sur le mode de vie des espèces sont synthétisées dans le tableau 3. Le catalogue suit l'ordre alphabétique des espèces, avec le maximum d'informations présentes sur les étiquettes. Les citations nouvelles pour un pays sont précédées d'un " * ". Les noms des récolteurs et des collections sont indiqués respectivement entre parenthèses et entre crochets.

Les collections sont désignées comme suit :

CHND (coll. du premier auteur)
CDFA (coll. du second auteur *in* California State Collection of Arthropods, California Department of Food and Agriculture, Sacramento, CA, USA)
CHPK (coll. du troisième auteur)
CMN (Canadian Museum of Nature, Ottawa, Canada)
FSCA (Florida State Collection of Arthropods, Gainesville, FL, USA)
KUNHM (Division of Entomology (Snow Entomological Collection), Kansas University Biodiversity Institute, Lawrence, Kansas, USA)
LSAM (Louisiana State Arthropods Museum, Baton Rouge, LA, USA)
MNHN (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France)
USNM (United State National Museum, Washington DC, USA)
BDG (coll. Bruce Gill, Ottawa, Canada)
CHWW (coll. William B. Warner, Chandler, Arizona, USA).

Des données complémentaires de localisation et/ou d'altitude ont été déterminées par les auteurs et sont également indiquées entre crochets.
Les cartes de distribution ont été réalisées avec les packages sp, maptools, mapdata, maps et GIStools de l'environnement R version 3.2.1 (R Core Team, 2022), après adaptation du script publié par Degallier & Gomy (2018 : annexe). Nous nous sommes reportés à Brûlé *et al.* (2014) pour obtenir des précisions sur certaines localisations de récoltes réalisées en Guyane française.
Les photos numériques d'habitus ont été prises en entourant l'exemplaire d'un diffuseur, sur la station d'imagerie du bâtiment d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris (MNHN) puis traitées à l'aide du logiciel Zerene Stacker (Rik Littlefield, Zerene Systems LLC).

Reviewers :

Yves Gomy (*France*) - ZooBank: http://zoobank.org/E168A92D-60ED-4127-812E-C384251AFC09
Tomas Lackner (*Allemagne*) - ZooBank: http://zoobank.org/E1DA422B-F56F-4253-A55D-481479D933B8 - Orcid: https://orcid.org/0000-0002-0108-5785

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2023 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

Résultats

Degallierister antoinei Degallier, 2015

(Fig. 1)

***Bolivie**

Santa Cruz, ~ 5 km SSE Buena Vista, Hotel Flora y Fauna, 17.498° S 63.652° W, 440 m, FIT, 14/24-XII-2003 (S. & J. Peck), **1 ex**. [CDFA].

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 29-VII/6-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **7 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní National Park, Via Maxus at Puente Piraña, 0°39.5' S 76°26' W, 220 m, canopy fogging, 7-VI-2006 (T. E. Erwin *et al.*), **1 ex**. [USNM];
  idem, FIT, 14/24-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **5 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní Research Station, 0.6745° S 76.3974° W, 220-240 m, FIT, 17/23-VI-1999 (C. E. Carlton & A. K. Tishechkin), **7 ex**. [LSAM];
  idem, total sampling of *Neivamyrmex sp*. bivouac in forest litter/upper soil, 29-VI-1999 (A. K. Tishechkin), **1 ex**. [LSAM];
  idem, FIT, 10/24-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **20 ex**. [CDFA, LSAM].

Guyane française

- 35 km au sud de Cayenne & 8,4 km au NW sur la RN2 puis D5, 4° 48' 27" N 52° 28' 56" W, alt. 30 m., 29-V/9-VI-1997, FIT (J. Ashe & R. Brooks), **1 ex**. [CHND].

Panama

- Colón, San Lorenzo Forest, STRI canopy crane site, 9°17' N 79°58' W, 175 m, FIT, 15/29-V-2004 (A. K. Tishechkin), **2 ex**. [CDFA].

***Pérou**

- Cusco, Villa Carmen Field Station, research transect at 12.89250° S 71.41917° W, 555 m, FIT, 21/22-V-2011 (D. J. Bennett & E. Razuri), **1 ex**. [KUNHM];
- Junín, 11 km NE Puerto Ocopa, Los Olivos, 11°3.00' S 74°15.52' W, 1200 m, FIT, 23/29-III-2009 (A. K. Tishechkin) (Fig. 15), **2 ex**. [CDFA].

Degallierister barberoi Gomy, 2001

***Bolivie**

- Santa Cruz, ~ 5 km SSE Buena Vista, Hotel Flora y Fauna, 17.498° S 63.652° W, 440 m, FIT, 14/24-XII-2003 (S. & J. Peck), **1 ex**. [CDFA].

Costa Rica

- Heredia, LaSelva Biological Station, 10°26' N 84°01' W, 55 m, 21/28-III-1988 (J. M. Hill, J. M. Mitchell, W. E. Steiner and J. M. Swearingen), **1 ex**. [USNM];
  idem, FIT, 19/29-VI-1998 (C. E. Carlton and A. K. Tishechkin), **31 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, FIT, 4/6-VII-2005 (M. Ferro), **3 ex**. [CDFA, LSAM];
- Puntarenas, Las Alturas Biological Station, 8°57' N 79°58' W, 1600 m, FIT, 25/30-III-2002 (A. K. Tishechkin), **1 ex**. [CDFA].

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376°S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 29-VII/3-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **13 ex**. [CDFA, LSAM].

Panama

- Colón, San Lorenzo Forest, STRI canopy crane site, 9°17' N 79°58' W, 175 m, FIT, 26/29-V-2004 (A. K. Tishechkin), **1 ex**. [CDFA].

Pérou

- Junín, 11 km NE Puerto Ocopa, Los Olivos, 11°3.00'S 74°15.52' W, 1200 m, FIT et piège-vitre, 23/31-III-2009 (A. V. Petrov and A. K. Tishechkin), **7 ex**. [CDFA];
- Loreto, road Iquitos-Nauta, km 63, 4°15.205' S 73°28.074' W, 125 m, piège-vitre, 9/13-I-2011 (A. V. Petrov), **1 ex**. [CDFA];
- 68 km SW Iquitos to Nauta, Rio Itaya, 4°11'S 73°26' W, 110 m, piège-vitre, 28-II-2008 (A. V. Petrov), **1 ex**. [CDFA].

Degallierister bihamatus Degallier, 2015

***Bolivie**

- Cochabamba, Sacta Biological Station, Univ. Mayor San Simeon, 300 m, 17°6.48'S 64°46.94' W, rainforest, FIT, 16/27-XII-2005 (S. & J. Peck), **1 ex**. [FSCA].

Costa Rica

- Heredia, La Selva Biological Station, 10.4305° N 84.0064° W, 70 m, FIT, daytime, 10-VI-2012, OTS Beetle Course, **1 ex**. [CDFA].

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 28-VII/6-VIII-2008 (A. K. Tishechkin and LSAM Team), **6 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní National Park, Via Maxus at Puente Piraña, 0°39.5' S 76°26' W, 220 m, FIT, 14/20-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **3 ex**. [LSAM];
- Yasuní Research Station, 0.6745° S 76.3974° W, 220-240 m, FIT, 22-VI/4-VIII-1999 (C. E. Carlton and A. K. Tishechkin), **5 ex**. [LSAM];
  idem, FIT, 11/24-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **9 ex**. [CDFA, LSAM].

Panama

- Colón, San Lorenzo Forest, STRI canopy crane site, 9°17' N 79°58' W, 175 m, FIT at ground level, 13/18-X-2003, 15/25-V-2004 (R. Didham and L. Fagan), **14 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, FIT, 15/28-V-2004 (A. K. Tishechkin), **2 ex**. [CDFA, LSAM].

Pérou

- Loreto Dept., 80 km NE Iquitos on Rio Yanamano [100 m], 1/5-IX-92 (P. Skelley), **1 mâle**;
  idem, 25/28-VIII-92, **1 mâle** [CHPK, CHND] ;
- Junín, 11 km NE Puerto Ocopa, Los Olivos, 11°3.00'S 74°15.52' W, 1200 m, FIT, 30/31-III-2009 (A. K. Tishechkin) (Fig. 15), **1 ex**. [CDFA];
- Madre de Dios, CICRA Field Station, research plot at 12.55236°S 70.10989° W, 295 m, FIT, 7/9-VI-2011 (C. Chaboo Team), **4 ex**. [CDFA, KUNHM].

Degallierister greglamarrei Degallier, 2015

(Pl. 1)

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 29-VII/3-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **19 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní Research Station, 0.6745° S 76.3974° W, 220-240 m, FIT, 28-VI/5-VII-1999 (C. E. Carlton and A. K. Tishechkin), **1 ex**. [LSAM];
  idem, FIT, 21/24-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **2 ex**. [CDFA, LSAM].

***Guyana**

- Potaro Siparuni Prov., Iwokrama For. Res., 100 m., Pukutan, FIT, 5/29-V-2001 (R. Brooks), **1 ex**. [CHPK].

Pérou

- Junín, ~15 km NW Satipo, Rio Venado at 11°11.87'S 74°46.20' W, 1100 m, piège-vitre, 14/19-II-2013 (A. V. Petrov), **3 ex**. [CDFA] ;
- ~ 15 km NW Satipo, Rio Venado at 11°11.71' S 74°46.12' W, 1150 m, piège-vitre, 21/24-V-2012 (A. V. Petrov), **1 ex**. [CDFA] ;
- Loreto, road Iquitos-Nauta, km 63, 4°15.205'S 73°28.074' W, 125 m, piège-vitre, 8/17-I-2011 (A. V. Petrov), **1 ex**. [CDFA].

***Surinam**

- Commewijne Distr., Akinto Soela, 5° 16' 17" N – 54° 55' 15" W, 30 m., FIT, 29-VI / 3-VII-1999 (Z. H. Falin), **1 ex**. [CHPK: PKCD00065].

Degallierister hamatus (Lewis, 1888)

***Costa Rica**

- Ebene Limon, Reventazon, Hamburgfarm [10°13'0.12"N, 83°28'59.8"W], auf sandbank, 2-II-1935 (F. Nevermann), **1 ex**. [MNHN, coll. J. Thérond; dét. R.L. Wenzel; comparé à l'holotype par P. W. Kovarik] et **1 ex**. [USNM];
  idem, avec *Eciton* [*Labidus*] *praedator*, 26-XI-1936, **2 ex**. [CDFA, USNM].

***Nicaragua**

- Atlántico Norte, Cerro Saslaya National Park at 13.7705° N 84.97815° W, 290 m, rainforest litter sifting, 6-V-2011 (R. S. Anderson), **1 ex**. [CDFA].

Degallierister hielkemai Gomy, 2013

Brésil

- Amazonas, Reserva Adolfo Ducke, 2°54' S 59°58' W, 65 m, 18-X/15-XI-1977 (J. Arias), **6 ex**. [CDFA, USNM].

***Colombie**

- Vaupés, Mosiro Itajura – Caparú National Park, Caparú Biological Station, 1°04' S 69°31' W, 100 m, blackwater terrace forest on sandy soil, FIT, 27-IX/1-XII-1995 (B. D. Gill), **2 ex**. [BDG, CDFA].

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 27-VII/3-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **76 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní National Park, Via Maxus at Puente Piraña, 0°39.5' S 76°26' W, 220 m, canopy fogging, 7-X-1994 (T. E. Erwin *et al.*), **1 ex**. [USNM]; ***idem***, FIT, 14/24-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **13 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní Research Station, 0.6745° S 76.3974° W, 220-240 m, FIT, 17-VI/17-VIII-1999 (C. E. Carlton and A. K. Tishechkin), **7 ex**. [LSAM]; ***idem***, FIT, 10/26-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **66 ex**. [CDFA, LSAM];
- Napo, Tena, 0° 59' 00" S, 77° 49' 00" W, 680 m, forêt primaire, FIT, 15/23-IV-22 (O. Boilly), **1 femelle**, **1 ex**. [CHND].

Pérou

- Junín, 11 km NE Puerto Ocopa, Los Olivos, 11°3.00' S 74°15.52' W, 1200 m, FIT et piège-vitre, 23-III/1-IV-2009 (A. V. Petrov & A. K. Tishechkin), **11 ex**. [CDFA];
- Madre de Dios, CICRA Field Station, research plot at 12.55236° S 70.10989° W, 295 m, FIT, 7/9-VI-2011 (C. Chaboo Team), **6 ex**. [CDFA, KUNHM].

Surinam

- Saramacca, 5° 09' 00" N – 56° 04' 00" W, 40 m., FIT, 10/14-VI-1999 (Z. H. Falin), **1 mâle**, **1 femelle**, **1 ex**. [CHPK, CHND: PKCD000998; 000999 & 001029] ;
- West Suriname Rd., 4° 56' 06" N 56° 18' 48" W, 55 m., FIT, 12/14-VI-1999 (Z. H. Falin), **2 ex**. [CHPK, CHND : PKCD000948 & 000949];
- Marowijne Perica, 70 km E Paramaribo [30 m], FIT, 3-V/5-VI-1999 (Z. Falin), **1 ex**. [CHPK : PKC000654];
- Commewijne Distr., Akinto Soela, 5° 16' 17" N – 54° 55' 15" W, 30 m., FIT, 29-VI / 3-VII-1999 (Z. H. Falin), **3 ex**. [CHPK, CHND ; PKCD000117, 000146 & 000147].

***Trinidad & Tobago**

- Trinidad, ~ 11 km SE Arima, Arena Forest Reserve, 10.56° N 61.24° W, 65 m, rainforest, FIT, 22-VI/8-VII-1993 (S. & J. Peck), **1 ex**. [CDFA].

***Venezuela**

- Amazonas, Cerro de la Neblina, basecamp, 0°50' N 66°10' W, 140 m, FIT in rainforest, 10/20-II-1985 (R. A. Faitoute, P. J. , P. M. Spangler and W. E. Steiner), **2 ex**. [USNM].

Degallierister lewisi Degallier, 2015

Bolivia

- Cochabamba, 9.4 km E Chulumani, Apa-Apa, 16°20.99' S 67°30.30' W, 2200-2400 m, lower and upper Yungas litter, 17/18-I-2001 (R. S. Anderson), **26 ex**. [CDFA, CMN] (Fig. 6).

Degallierister parenthesis Degallier, 2015

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 28/31-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **1 ex**. [CDFA]; ***idem***, 220-240 m, FIT, 3/6-VIII-2008 (LSAM Team), **1 ex**. [LSAM] (Fig. 6).

Degallierister penatii Gomy, 2001

***Belize**

- Toledo Distr., Columbia Forest Reserve, Edwards Central, 16° 20' 24,7" N 89° 09' 19,7" W [720 m], FIT, 9/17-VIII-2006 (P. W. Kovarik), **1 ex**. et **1 femelle** [CHPK, CHND].

Costa Rica

- Heredia Prov., La Selva [10°25'23.76" N, 84°1'19.3" W; 104 m], FIT, VII/VIII-1998 (Nico Franz), **1 ex**. [CHND] ;
- Alajuela, San Ramon Biological Station, 10°13.5' N 84°35.5' W, 950-1050 m, premontane forest litter sifting, 14/15-VI-1997 (R. S. Anderson), **23 ex**. [CDFA] ; ***idem***, 900 m, 29-VI/6-VII-1999, **2 ex**. [CMN];
- Limón, Reventazón, Hamburgfarm [20 m], 23-V-1935 (F. Nevermann), **7 ex**. [CDFA, USNM];
- Puntarenas, Osa Peninsula, ~ 10 km W Rincon at 8°42.5' N 83°31.5' W, 100 m, lowland forest litter sifting, 21-VI-1997 (R. S. Anderson), **1 ex**. [CDFA] ;
- Limón , Casa Verde at 10°34.8' N 83°31.0' W, 5 m, wet forest litter sifting, 22-VI-1988 (J. T. Longino), **5 ex**. [CDFA, CMN].

***Honduras**

- Atlántida, 7 km SSW Tela, 15.72417° N 87.45187° W, 190 m, tropical rainforest, sifted leaf litter, 15-VI-2010, LLAMA Project Team, **32 ex**. [CDFA];
- Gracias a Dios, Las Marias, 15.70861° N 84.86211° W, 80 m, tropical rainforest, sifted leaf litter, 8-VI-2010, LLAMA Project Team, **2 ex**. [CDFA] ;
- Pico Bonito National Park, Estacíon Curla at 15°42.1' N 86°50.8' W, 185 m, 28-I-2000 (Cave, Cordero & Torres), **1 ex**. [CDFA];
- El Paraiso, Cerro Apaguis, Danlí, 14.04° N 86.55° W, 810 m, 20-II-1988 (R. D. Cave), **1 ex**. [CDFA].

***Mexique**

- Veracruz, ~ 33 km N Catemaco, Los Tuxtlas Biological Station [18°35'N, 95°06'30" W; 150 m], 22/29-VI-1984 (D. & H. Lindemann), **1 ex**. [CDFA].

Nicaragua

- Atlántico Norte, Cerro Saslaya National Park at 13.76867° N 84.98446° W, 360 m, mature wet forest, sifted leaf litter, 7-V-2011 (LLAMA Project Team), **23 ex**. [CDFA];
- Cerro Saslaya National Park at 13.77005° N 84.98072° W, 310 m, mature wet forest, sifted leaf litter, 7-V-2011 (LLAMA Project Team), **17 ex**. [CDFA];
- Atlántico Sur, Kahka Creek Nature Reserve at 12.67239° N 83.71588° W, 30 m, secondary rainforest, sifted leaf litter, 6-VI-2011 (LLAMA Project Team), **32 ex**. [CDFA, KUNHM];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.67009° N 83.71576° W, 30 m, secondary rainforest, sifted leaf litter, 7-VI-2011 (LLAMA Project Team), **13 ex**. [KUNHM];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.67759° N 83.71516° W, 30 m, secondary rainforest, sifted leaf litter, 7-VI-2011 (LLAMA Project Team), **26 ex**. [CDFA];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.6729° N 83.7134° W, 40 m, forest litter sifting, 8-VI-2011 (LLAMA Project Team), **20 ex**. [CDFA, LSAM];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.6883° N 83.7116° W, 50 m, forest litter sifting, 7-VI-2011 (LLAMA Project Team), **3 ex**. [CDFA];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.6898° N 83.7112° W, 50 m, forest litter sifting, 8-VI-2011 (LLAMA Project Team), **17 ex**. [CDFA, LSAM];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.68818° N 83.71291° W, 50 m, secondary rainforest, sifted leaf litter, 7-VI-2011 (LLAMA Project Team), **6 ex**. [KUNHM];
- Kahka Creek Nature Reserve at 12.68981° N 83.71172° W, 50 m, secondary rainforest, sifted leaf litter, 8-VI-2011 (LLAMA Project Team), **7 ex**. [CDFA];
- Jinotega, Cerro Saslaya National Park at 13.7734° N 84.9823° W, 610 m, forest litter sifting, 8-V-2011 (LLAMA Project Team), **1 ex**. [CDFA];
- Cerro Saslaya National Park at 13.7718° N 84.9990° W, 760 m, forest litter sifting, 8-V-2011 (LLAMA Project Team), **1 ex**. [CDFA];
- Cerro Saslaya National Park at 13.7700° N 85.0033° W, 920 m, forest litter sifting, 8-V-2011 (LLAMA Project Team), **5 ex**. [CDFA];
- Cerro Saslaya National Park at 13.77165° N 85.01184° W, 1110 m, ridgetop cloud forest litter sifting, 12-V-2011 (LLAMA Project Team), **3 ex**. [KUHM];
- Matagalpa, Cerro Musún Nature Reserve at 12.96087° N 85.23242° W, 750 m, tropical wet forest, sifted leaf litter, 1-V-2011 (LLAMA Project Team), **1 ex**. [CDFA];
- Cerro Musún Nature Reserve at 12.9641° N 85.2325° W, 910 m, montane wet forest leaf litter sifting, 2-V-2011 (LLAMA Project Team), **1 ex**. [CDFA];
- Nueva Segovia, ~ 9 km N Jalapa at 13.9760° N 86.1839° W, 1250 m, forest litter sifting, 29-V-2011 (LLAMA Project Team), **1 ex**. [CDFA].

Panama

- Pan. Prov., Altos de Majé [Lago Bayano, Isla de Majé, Gorgas Memorial Field Station, 09°07'01"N; 078°51'00"W, 59 m], 6/15-X-1975, berlese litter in young forest (D. S. Chandler), **1 ex**. [CHPK];
  idem, berlese litter in old forest, **2 ex**. [CHPK, CHND] ;
- Canal Zone, Albrook Forest ground [8°58'33"N, 79°33'19"W; 71 m], blacklight trap, 20/21-VII-1967 (Hutton & Llaurado), **1 ex**. [CHPK] ;
- Chiriqui, ~ 4 km N Santa Clara, Hartmann's Finca [devenu Finca Ojo de Agua], 8.861° N 82.743° W, 1500 m, FIT, 30-VI/13-VII-1982 (B. D. Gill), **10 ex**. [CDFA, BDG];
- Colón, San Lorenzo Forest, STRI canopy crane site, 9°17' N 79°58' W, 175 m, FIT, 11/17-V-2004 (A. K. Tishechkin), **9 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, but window trap at ground level, 18/23-X-2003 (R. Didham & L. Fagan), **1 ex**. [CDFA];
- Darién, Cana, Pirre Camp, 7°45.825' N 77°43.325' W, 1320 m, 6-V-2008 (A. R. Gillogly), **3 ex**. [CDFA];
- Barro Colorado Island, 9.16° N 79.84° W, 125 m, raking litter, 6/8-XII-1971 (T. L. & L. J. Erwin), **4 ex**. [USNM].

Degallierister peruvianus (Mazur, 1988)

***Equateur**

- Napo, Baeza, 0° 27' 0.0" S, 77° 52' 59.9982" W 1917 m, FIT, 16/24-IV-2022 (O. Boilly), **8 ex**. [CHND];
- Napo, Tena, 0° 59' 00" S, 77° 49' 00" W, 680 m, forêt primaire, FIT, 15/23-IV-2022 (O. Boilly), **1 femelle** [CHND].

Pérou

- Junín, upper Rio Pampa Hermosa basin, near Calabaza, 11°30.62' S 74°49.23' W, 2100-2400 m (Fig. 16-17), FIT et piège-vitre, 7/9-IV-2009 (A. V. Petrov & A. K. Tishechkin), **4 ex**. [CDFA];
  idem, 2300 m, piège-vitre, 20-I-2010 (A. V. Petrov), **1 ex**. [CDFA].

Degallierister peruvianus (Mazur, 1988)
Habitus dorsal montrant sur chaque élytre la strie hamiforme caractéristique du genre et composée de petits tubercules. Longueur = 1,3 mm. Photo N. Degallier.

Degallierister pusillus (Wenzel, 1944)

***Belize**

- Orange Walk Dist., Rio Bravo Conserv. Area env. La Milpa ruins (Fig. 13), [17°50'48" N, 89°02'41" W, 170 m], rotten log Berlese extraction, 17-IV-1995, Rio Bravo Survey HIS0004 (P. W. Kovarik), **2 ex**. [CHPK, CHND] ;
- Cayo District Chiquibul N.F., Las Cuevas Res. Station, 16°43'59" N;88°59'11" W [580 m], Berlese extraction, 14-IX-04 (P. W. Kovarik), **1 ex**. [CHPK] (Fig. 11);
- Toledo District, Columbia Forest Reserve, Edwards Central, 16°20'24.7" N ; 89°09'09.7" W [720 m], FIT, 9/17-VIII-2006 (P. W. Kovarik) (Fig. 12), **10 ex**. [CHPK], **12 ex**. [CHND].

***Guatemala**

- Petén, ~ 13 km NW Machaquilá at 16.44569° N 89.54982° W, 400 m, tropical moist forest litter sifting, 27-V-2009 (LLAMA Project Team), **1 ex**. [KUNHM].

Degallierister rogeri Degallier, 2015
(Pl. 1)

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 29-VII/3-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **1 ex**. [CDFA].

Degallierister striatus Degallier, 2015
(Pl. 1)

***Equateur**

- Orellana, Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, FIT, 29-VII/3-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **2 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní Research Station, 0.6745° S 76.3974° W, 220-240 m, FIT, 21/24-VII-2008 (LSAM Team), **1 ex**. [LSAM].

Guyana

- Potaro Siparuni Prov., Iwokrama For. Res., 100 m., Pukutan, FIT, 5/29-V-2001 (R. Brooks), **3 ex**. [CHPK, CHND].

Pérou

- Loreto, road Iquitos-Nauta, km 63, 4°15.205' S 73°28.074' W, 125 m, piège-vitre, 8/17-I-2011 (A. V. Petrov), **1 ex**. [CDFA].

***Surinam**

- Commewijne Distr., Akinto Soela, 5°16'17" N 54°55'15" W, 30 m., FIT, 29-VI/3-VII-1999 (Z. H. Falin), **1 ex**. [CHPK : PKCD000132].

***Venezuela**

- Amazonas, Cerro de la Neblina, basecamp, 0°50' N 66°10' W, 140 m, flight intercept pan trap in rainforest, 26/31-I-1985 (R. A. Faitoute, P. J., P. M. Spangler & W. E. Steiner), **1 ex**. [USNM].

Degallierister surinamensis Gomy, 2013
(Pl. 1)

***Equateur**

- Orellana, Yasuní Research Station, 0.6745° S 76.3974° W, 220-240 m, fruit/flower fall sifting, 7-VII-1999 (C. E Carlton), **7 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, FIT, 23-VI/17-VIII-1999 (C. E. Carlton and A. K. Tishechkin), **5 ex**. [LSAM];
  idem, tree buttress litter sifting, 11-VII-2008 (C. E Carlton), **7 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, forest litter sifting, 11/12-VII-2008 (C. E Carlton), **11 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, FIT, 10/26-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **40 ex**. [CDFA, LSAM];
- Yasuní National Park, Via Maxus at Puente Piraña, 0°39.5' S 76°26' W, 220 m, FIT, 14/24-VII-2008 (A. K. Tishechkin), **8 ex**. [CDFA, LSAM];
- Tiputini Biodiversity Station, 0.6376° S 76.1499° W, 220-230 m, forest litter sifting, 4-VIII-2008 (C. E Carlton), **4 ex**. [CDFA, LSAM];
  idem, FIT, 28-VII/3-VIII-2008 (A. K. Tishechkin), **23 ex**. [CDFA, LSAM].

Guyana

- Potaro Siparuni Prov., Iwokrama For. Res., 100 m., Pukutan, FIT, 5/29-V-2001 (R. Brooks), **1 ex**. [CHPK].

Surinam

- Brokopondo Brownsberg Nat. Preserve, 4° 56' 55" N 55° 10' 53" W, 400 m., FIT, 22/26-VI-1999 (Z. H. Falin), **1 mâle** [CHND].

La localité-type de cette espèce (Gomy, 2013) a pu être localisée grâce aux travaux de Everaarts (1991) et Hudson (1986): 5°16' N, 55°43'W.

Degallierister yvesi Degallier, 2015
(Pl. 1)

***Panama**

- Prov. Veraguas, 8 km W Santa Fé, 8°30'26" N 81°6'49" W, 870 m., forest, yellow pan traps, 1/4-I-2001 (L. Masner), **1 ex**. [CHPK : PKCD001580] ;
- Chiriqui, ~ 4 km N Santa Clara, Hartmann's Finca [devenu Finca Ojo de Agua], 8.861° N 82.743° W, 1500 m, FIT, 30-VI/13-VII-1982 (B. D. Gill), **2 ex**. [CDFA, BDG];

idem, 1500 m, V flight intercept trap [Warner, 2017], 28/30-IV-2019 (W. B. Warner), **15 ex**. [CDFA, CHWW].

Pérou

- Junín, 11 km NE Puerto Ocopa, Los Olivos, 11°3.00' S 74°15.52' W, 1200 m, FIT et piège-vitre, 26-III/1-IV-2009 (A. V. Petrov & A. K. Tishechkin) (Fig. 14), **29 ex**. [CDFA, LSAM];
- ~ 15 km NW Satipo, Rio Venado at 11°11.872' S 74°46.200' W, 1190 m, piège-vitre, 18/25-II-2013 (A. V. Petrov), **2 ex**. [CDFA].

Discussion

Un total de 932 exemplaires ont été identifiés depuis les descriptions des 18 espèces actuellement incluses dans le genre. Du fait de la diversité des méthodes utilisées et des périodes de récolte non standardisées, seule une analyse qualitative de ces données peut être tentée.

Remarques sur la distribution géographique

- La répartition par pays de plusieurs espèces est précisée dans les Tableaux 1 et 2 et pour chaque espèce connue, une carte indique les localisations quand les coordonnées géographiques figurent sur les étiquettes ou ont pu être déduites des noms de lieux.
- Quatre espèces n'ont pas été retrouvées depuis la révision de Degallier *et al*. (2015):

D. diquis Gomy, 2013 (Fig. 3),
D. kanaari Degallier, 2015 (Fig. 6),
D. lissosternum Degallier, 2015 (Fig. 6)
D. pseudohamatus (Kanaar, 1981) (Pl. 1, Fig. 8).

- Le genre *Degallierister* est signalé pour la première fois du Belize avec deux espèces, *D. penatii* et *D. pusillus*;
- *D. barberoi* connu du Pérou est retrouvé en Equateur et en Bolivie (Fig. 2);
- *D. bihamatus* décrit du Brésil est aussi présent en Bolivie, en Equateur et en Amérique Centrale (Costa Rica et Panama) (Fig. 3);
- *D. greglamarrei*, décrit de Guyane française, est présent en Equateur, Guyana et Surinam (Fig. 4);
- *D. hamatus*, décrit du Guatemala, est cité du Costa Rica et du Nicaragua (Fig. 5), sa présence au Panama (Wenzel & Dybas, 1941) reste à confirmer;
- *D. hielkemai* à large distribution guyano-amazonienne est retrouvé en Colombie, Equateur, Venezuela et à Trinidad et Tobago et c'est actuellement l'espèce la plus largement distribuée (Fig. 5);
- *D. parenthesis*, décrit du Brésil, est cité d'Equateur (Fig. 6);
- *D. penatii,* décrit du Nicaragua, a été retrouvé au Honduras, au Belize et au Mexique (Fig. 7); suivant les réserves apportées par Degallier *et al.* (2015), nous n'avons pas cité les spécimens provenant d'Amérique du Sud et qui appartiennent probablement à un taxon distinct.
- *D. peruvianus*, connu du Pérou a récemment été récolté en Equateur (Fig. 8);
- *D. pusillus*, décrit du Mexique, est présent au Guatemala et au Belize (Fig. 8);
- *D. rogeri*, décrit du Brésil, est présent en Equateur (Fig. 8);
- *D. striatus*, décrit du Pérou, se retrouve en Equateur, au Surinam et au Venezuela (Fig. 9);
- *D. surinamensis*, espèce guyano-amazonienne décrite du Surinam, est signalée d'Equateur (Fig. 9);
- *D. yvesi*, décrit du Costa Rica, est présent au Panama mais aussi en Amérique du Sud (Pérou) (Fig. 9).

Il est remarquable que quelques espèces soient connues à la fois d'Amérique Centrale et d'Amérique du Sud et peuvent faire penser à des populations disjointes mais des hypothèses distinctes peuvent être formulées pour expliquer ces distributions. *C. barberoi* (Fig. 2) et *C. bihamatus* (Fig. 3) ont une distribution amazonienne qui s'étend quelque peu au sud de l'Amérique centrale, sans remonter au nord du Panama. Nous ne connaissons pas leur distribution en Colombie, pays très peu inventorié. *D. yvesi* (Fig. 9) suggère aussi des populations disjointes mais il pourrait s'agir dans ce cas d'espèces jumelles.

Remarques sur la distribution des espèces suivant l'altitude

Sur la Fig. 10, nous avons réuni sous forme de boîtes à moustaches (box plot) et pour chaque espèce, la distribution de fréquence des altitudes de récolte des spécimens (Queney & Prévost, 2021). La plupart des espèces fréquentent plutôt des milieux forestiers d'altitude inférieure à 500 m. Cependant, une proportion non négligeable des *D. penatii* et *D. pusillus* se trouvent entre 500 m et 1000 m. Entre 1000 m et 2000 m vivent *D. diquis*, *D. pseudohamatus* et *D. yvesi*. Enfin, *D. lewisi* en Bolivie et *D. peruvianus* au Pérou ont été récoltés principalement au-dessus de 2000 m.
Il faut cependant conserver à l'esprit que ces résultats variables peuvent être dus à des biais d'échantillonnage et nécessitent des études plus détaillées. Enfin, l'altitude seule ne représente pas le milieu de manière identique sous des latitudes différentes.

Remarques sur les biotopes (d'après les modes de récolte)

- Si l'on se réfère maintenant aux types d'environnement forestier, les données, qui restent actuellement limitées, concernent deux groupes principaux. Les espèces récoltées en forêt primaire ou ancienne: *D. hielkemai*, *D. surinamensis* et celles récoltées en forêt secondaire ou dégradée: *D. barberoi*, *D. hielkemai* ("savanna forest, day active"; Gomy, 2013), *D. penatii*.
- Si l'on considère les indications biologiques notées sur les étiquettes (Tableau 3), nous pouvons faire les remarques suivantes. Les spécimens récoltés par piègeage d'interception ne fournissent aucune indication en dehors de leur période de vol. Seules *D. hamatus* et *D. lewisi* n'ont pas été récoltées au piège d'interception et nous ne savons pas si ces espèces sont ailées. Huit espèces ont été récoltées par tamisage de litière forestière : *D. hamatus*, *D. lewisi* , *D. lissosternum*, *D. penatii*, *D. peruvianus*, *D. pusillus* (d'après Wenzel, 1944), *D. rogeri* et *D. surinamensis*. Sans que nous puissions en fournir une explication, il est notable que cette dernière espèce n'ait pas été récoltée par les pièges d'interception utilisés simultanément au tamisage à Orellana en Equateur.
- Celles récoltées par fumigation et supposées vivre autant en canopée qu'au sol sont *D. antoinei* et *D. hielkemai*.
- *D. antoinei* a aussi été trouvé dans des bivouacs ou dans les détritus associés à des fourmilières de *Neivamyrmex* sp. et *Eciton burchelli* tandis que *D. hamatus* a été récolté avec *Labidus praedator*. A notre connaissance, c'est la première citation d'association de ces espèces avec des fourmis légionnaires (Ecitoninae) mais leurs types d'interactions avec les hôtes restent inconnus. Comme indiqué par Degallier *et al*. (2015), *D. hielkemai* et *D. striatus* peuvent fréquenter les tas de détritus de fourmis champignonistes *Acromyrmex hystrix* et, comme dans le cas précédent, il se peut que ce ne soit que les amas de végétaux en décomposition qui aient attiré ces spécimens.

D. greglamarrei Degallier, 2015
(L=1,2 mm)

D. pseudohamatus (Kanaar, 1981)
(L=1,02 mm)

D. rogeri Degallier, 2015
(L=1,28 mm)

D. striatus Degallier, 2015
(L=1,02 mm)

D. surinamensis Gomy, 2013
(L=1,01 mm)

D. yvesi Degallier, 2015
(L=1,06 mm)

Planche 1. Habitus

Conclusions

La connaissance de la biodiversité des espèces du genre *Degallierister* n'en est qu'à ses débuts, compte-tenu de notre ignorance de la bioécologie de la plupart des espèces. A l'échelle des pays, nous constatons que le nombre des espèces dépend en grande partie de l'intensité de l'échantillonnage. Dans quelques cas d'études ciblées dans une même localité ou des localités très proches et utilisant une même méthode (tamisage de litière), nous pouvons noter que plusieurs espèces peuvent cohabiter, sans doute dans des microhabitats spécialisés. C'est le cas en Equateur et au Pérou où respectivement neuf et onze espèces différentes ont été trouvées (tableau 2). En Guyane française où l'inventaire a été réalisé durant plusieurs années aux mêmes endroits et avec la même méthode d'interception, au moins cinq espèces peuvent être considérées comme sympatriques. Des récoltes par tamisage de litières seront nécessaires pour définir quelles sont les microniches spécifiques de chaque espèce. En Amérique Centrale, deux pays ont été particulièrement échantillonnés, le Costa Rica et le Panama, chacun avec six espèces de *Degallierister* (tableau 1). Les quatre espèces trouvées dans des fourmilières ou leurs abords immédiats ne peuvent pour l'instant être considérées comme myrmécophiles.

Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement les conservateurs des divers Musées et collections énumérés dans le paragraphe "Matériel et méthodes" et qui nous ont permis d'étudier un abondant matériel. Nos remerciements amicaux vont aussi à Yves Gomy qui nous a transmis son expérience irremplaçable dans le domaine des micro-Histeridae et à Tomas Lackner pour sa relecture attentive du manuscrit. Nous remercions enfin Lionel Delaunay qui par son talent d'éditeur, a su rendre attrayant un travail plutôt aride.

Références

Brûlé S., Touroult J., Poirier E. & Dalens P.-H., 2014. – *Résultats de l'étude-inventaire entomologique du site de la Montagne Pelée, Saül (Guyane), 2010-2012*. Rapport de la Société entomologique Antilles-Guyane, SEAG, PAG, 144 pp.+ annexes. Non publié.

Degallier N. & Arnaud P., 1995. – Utilisation du piège d'interception pour la récolte des Coléoptères. *Bulletin de liaison de l'Association des Coléoptéristes de la région parisienne - ACOREP*, 23: 57 - 58.

Degallier N. & Gomy Y., 2018. – Contribution à la connaissance des escarbots afro- tropicaux du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Abraeinae). *Faunitaxys - Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire*, 6 (8) : 1 - 40.

Degallier N., Orousset J. & Lemoine M., 2015. – Révision du genre *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 120 (3) : 341 - 372.

Everaarts A.P., 1991. – *Competition between crops and weeds in the Zanderij area of Suriname*. Doctoral thesis, Agricultural University, Wageningen. VII + 129 pp.

Gomy Y., 2001. – Description d'un genre et de trois nouvelles espèces de micro--Histeridae du Nicaragua (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.), 17 (3) [2000] : 265 - 272.

Gomy Y., 2011. – Miscellanea Histeridologica (3). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.), 27 (2) [2010] : 116.

Gomy Y., 2013. – *Degallierister* Gomy, 2001, nouveaux du Surinam et du Costa Rica (Coleoptera, Histeridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.), 28 (3-4) [2012] : 233 - 241.

Hudson J. E., 1986. – Annotated list of the Ceratopogonidae (Diptera) of Suriname. *Cahiers ORSTOM, série Entomologie médicale et Parasitologie*, 24 (4): 293 - 301.

Kanaar P., 1981. – Two new neotropical Histeridae (Coleoptera), with a redescription of *Peploglyptus belfragei* Le Conte. *Acta Zoologica Lilloana,* 36 : 45 - 51.

Lewis G., 1888. – Fam. Histeridae. *In* : *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera, Vol. II*. London : 182 - 244.

Mazur S., 1988. – New neotropical histerid beetles with additional notes on the genus *Plagiogramma* Tarsia in Curia (*Coleoptera, Histeridae*). Nowe neotropikalne gniliki wraz z uwagami o rodzadju *Plagiogramma* Tarsia in Curia (*Coleoptera, Histeridae*). *Bulletin entomologique de Pologne*, 58 : 287 - 299.

Mazur S., 2011. – *A concise catalogue of the Histeridae (Insecta: Coleoptera)*. Warszawa : Faculty of Forestry, Warsaw University of Life Sciences - SGGW Press, 332 p.

Queney P. & Prévost P., 2021. – Coléoptères aquatiques du massif du Mercantour (Alpes-de-Haute-Provence et Alpes-Maritimes, France) répartition des espèces selon l'altitude (Insecta, Coleoptera). *Le Coléoptériste*, 24 (3): 171 - 190.

R Core Team, 2022. – R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL : https://www.R- project.org/.

Warner W. B., 2017. – Sliding down the V: a low cost and efficient flight intercept trap. *Scarabs*, Occasional Issue Number 83 : 15 - 18.

Wenzel R. L., 1944. – On the classification of the histerid beetles. *Fieldiana, Zoological Series*, 28 (2) (publ. 545) : 51 - 169.

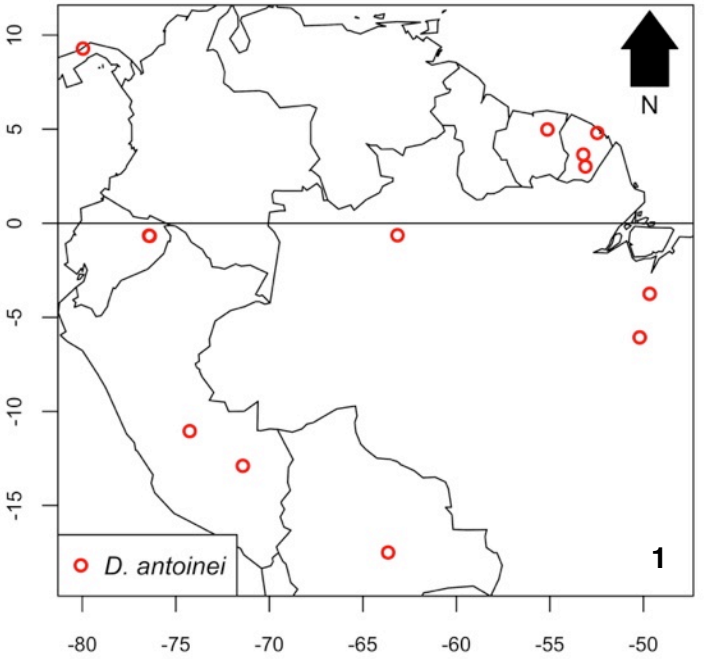
Wenzel R. L. & Dybas H. S., 1941. – New and little known neotropical Histeridae (Coleoptera). *Fieldiana*, Zoology, 22 : 433 - 472

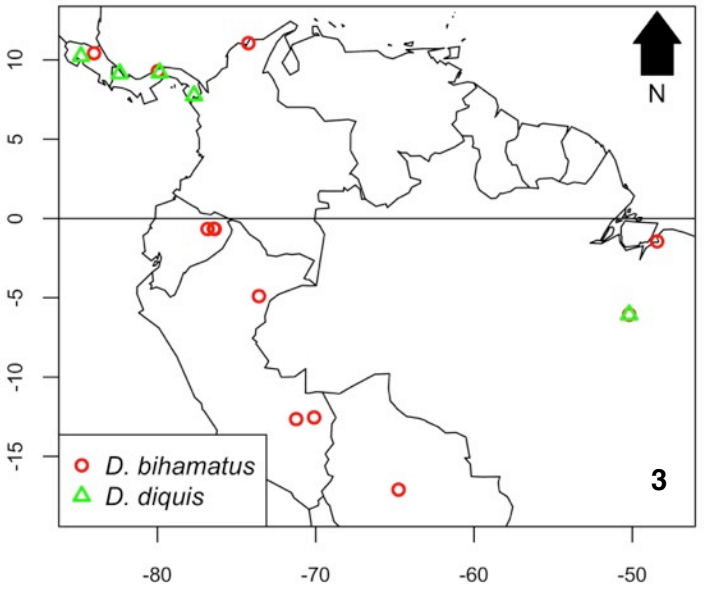
Abstract

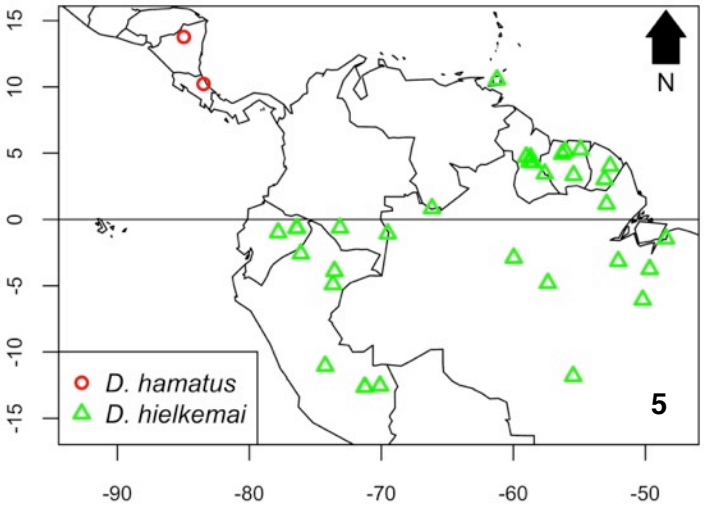
Degallier N., Tishechkin A. K. & Kovarik P. W., 2023. – New faunistic data on the species of the genus *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae). *Faunitaxys*, 11(16): 1 – 11.

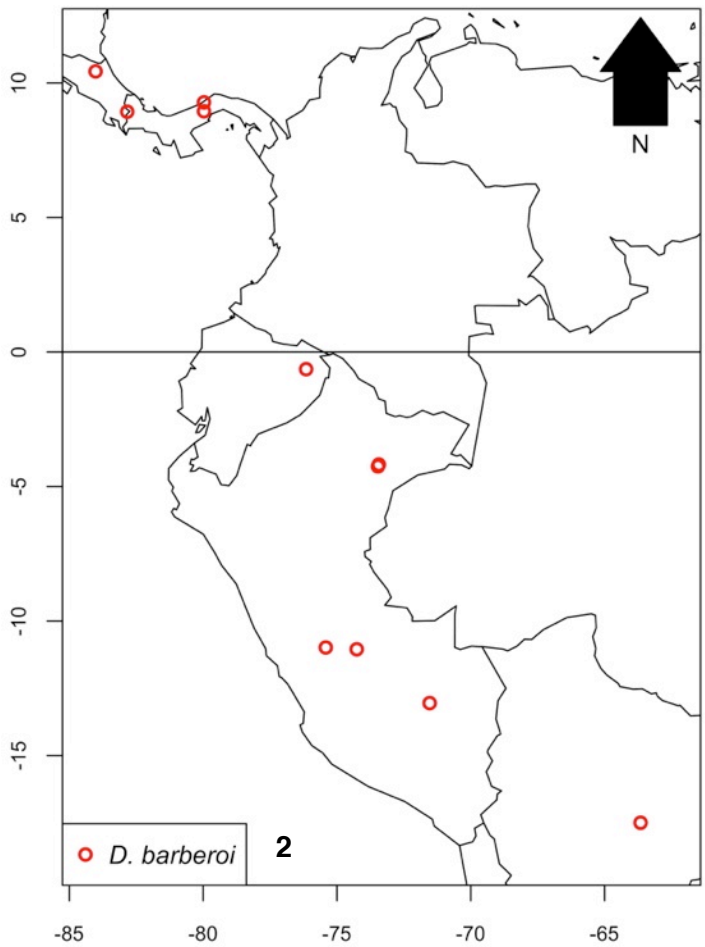
The geographical distribution of all species of the genus is completed through the study of new material present in various collections (932 specimens). Distribution maps are presented and a summary of ecological data is provided based on label informations, mainly collecting methods and altitudes. The genus is found for the first time from Belize, with *D. penatii* and *D. pusillus*. *D. hielkemai* is probably the species with the largest distribution. *C. barberoi*, *C. bihamatus* and *D. yvesi* show disjunct distributions but probably not for the same reasons. As most species were found under 500 m of altitude, *D. diquis*, *D. pseudohamatus* and *D. yvesi* were collected mainly between 1000 and 2000 m. *D. lewisi* in Bolivia and *D. peruvianus* in Peru were collected mainly higher than 2000 m. As most specimens were trapped by FIT, eight species were collected sifting forest litters, and *D. antoinei* and *D. hielkemai* were also found through canopy fogging. *D. antoinei*, *D. hielkemai* and *D. striatus* were occasionally found in refuse piles of army ants or leafcutter ants.

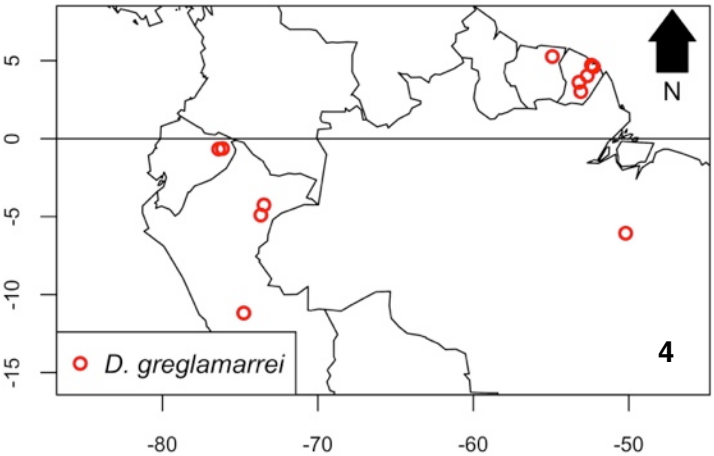
Keywords. – Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae, *Degallierister*, neotropical, new distributional data.











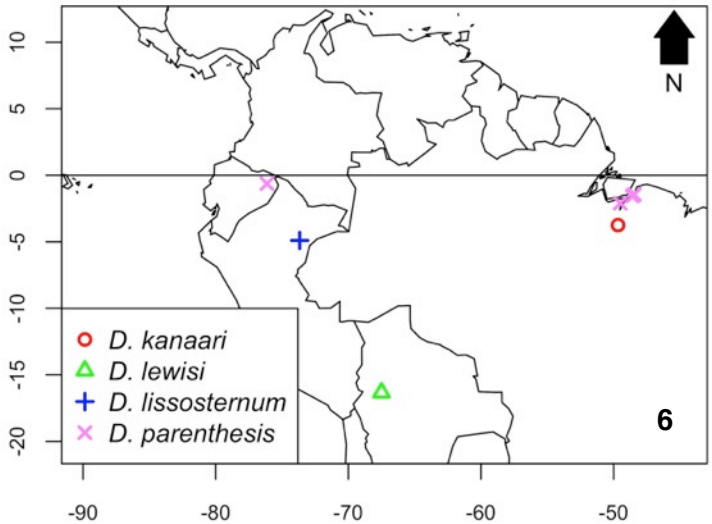
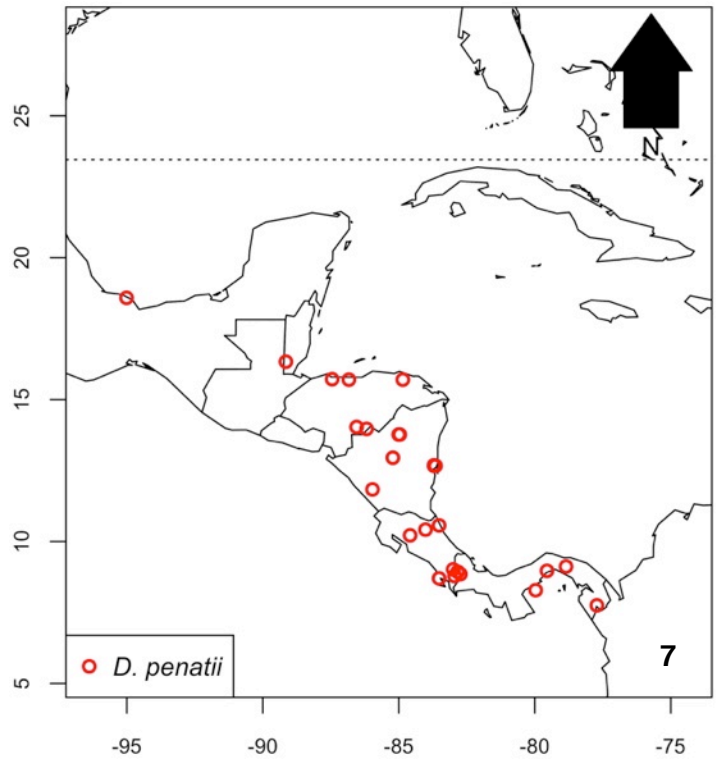
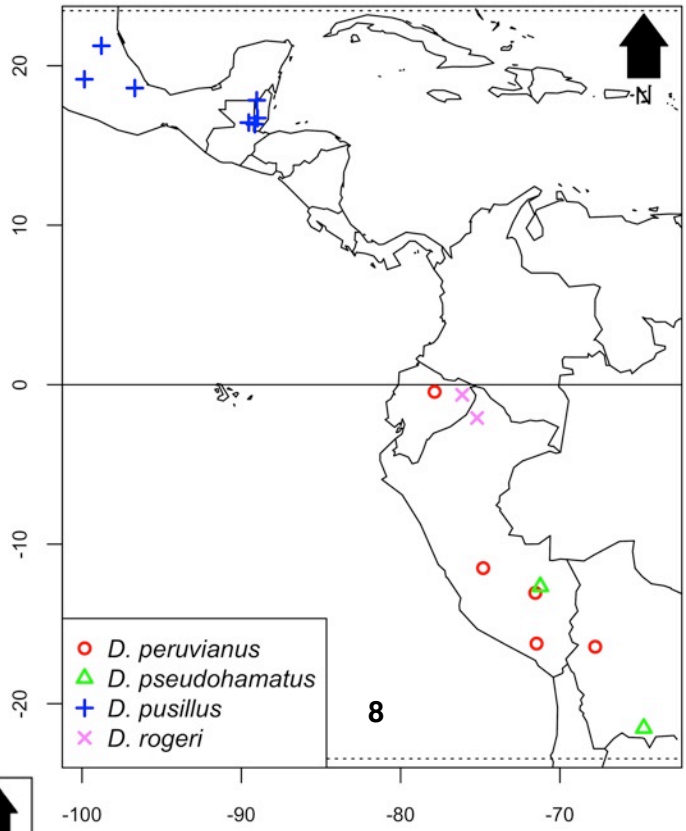


Fig. **1**-**6**. Distributions connues.

1. *D. antoinei*.
2. *D. barberoi*.
3. *D. bihamatus* & *D. diquis*.
4. *D. greglamarrei*.
5. *D. hamatus* & *D. hielkemai*.
6. *D. kanaari*, *D. lewisi*, *D. lissosternum* & *D. parenthesis*.





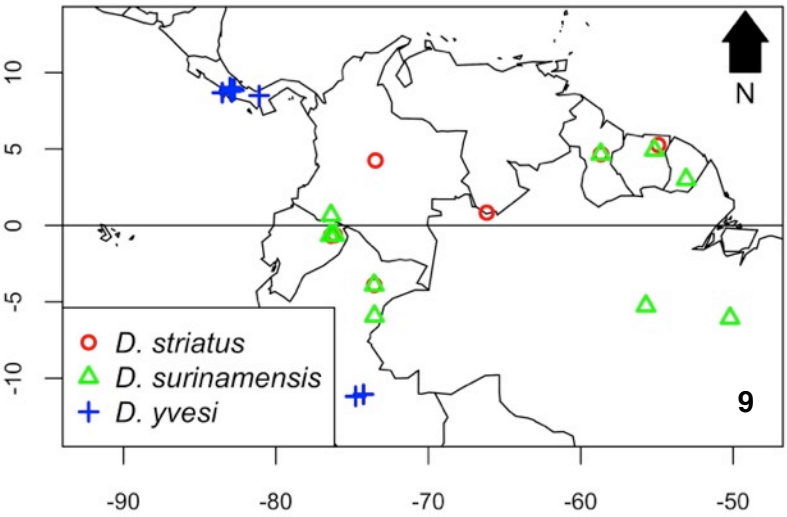


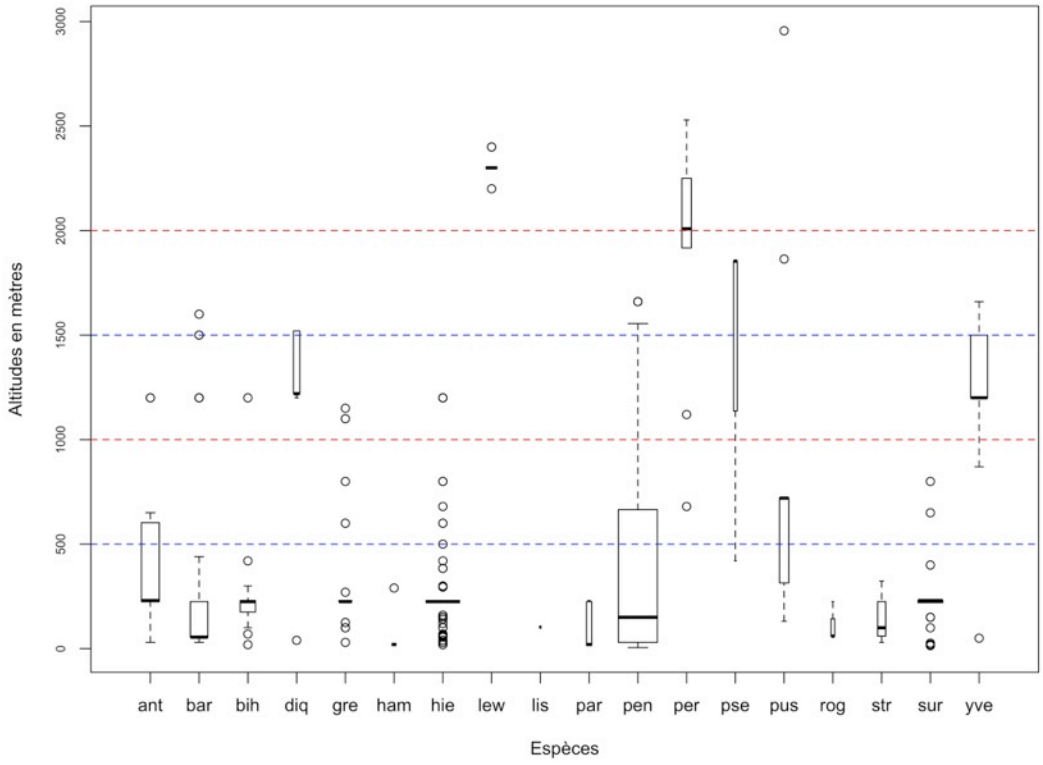
Fig. **7-9**. Distributions connues (*suite*).

7. *D. penatii*.

8. *D. peruvianus*, *D. pseudohamatus*, *D. pusillus* & *D. rogeri*.

9. *D. striatus*, *D. surinamensis* & *D. yvesi*.

Fig. **10**. Distribution de fréquence des altitudes de récolte des spécimens de *Degallierister* (noms spécifiques abrégés par les trois premières lettres); données provenant des étiquettes et/ou de recherche sur le Web.



10

Fig. **11 - 17**. Habitats.

11. Cayo District, Chiquibul National Forest, Las Cuevas Research Station, Belize.
12. Toledo District, Columbia Forest Reserve, Edwards Central, Belize.
13. Orange Walk Dist., Rio Bravo Conservation Area, vicinity of La Milpa Archeological Site, piège entonnoir de Lindgren, Belize.
14. Habitat near Los Olivos, Junin, Pérou.
15. Collecting by pieges vitres near Los Olivos, Junin, Pérou.
16 - 17. Habitat near Calabaza, Junin, Pérou.

Tableau 1. Distribution géographique des espèces du genre *Degallierister* en Amérique Centrale, d'après les informations disponibles ci-dessus et dans la littérature citée (+) ; " * ", pays de la localité-type.

	Mexique	**Honduras**	**Nicaragua**	**Costa Rica**	**Panama**	**Belize**	**Guatemala**	Total
D. antoinei					+			**1**
D. barberoi			*	+	+			**3**
D. bihamatus				+	+			**2**
D. diquis				*	+			**2**
D. hamatus			+	+			*	**3**
D. penatii	+	+	*	+	+	+		**6**
D. pusillus	*					+	+	**3**
D. yvesi				*	+			**2**
Total	**2**	**1**	**3**	**6**	**6**	**2**	**2**	

Tableau 2. Distribution des espèces du genre *Degallierister* par pays d'Amérique du Sud, d'après les informations fournies dans le texte ou la littérature citée (+); " * ", pays de la localité-type.

	Trinidad & Tobago	**Colombie**	**Equateur**	**Pérou**	**Bolivie**	**Vénézuela**	**Suriname**	**Guyane française**	**Brésil**	**Guyana**	Total
D. antoinei			+	+	+		+	+	*		**6**
D. barberoi			+	+	+						**3**
D. bihamatus			+	+	+				*		**4**
D. diquis									+		**1**
D. greglamarrei			+	+			+	*	+	+	**6**
D. hielkemai	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	**10**
D. kanaari									*		**1**
D. lewisi					*						**1**
D. lissosternum				*							**1**
D. parenthesis			+						*		**2**
D. peruvianus				*	+						**2**
D. pseudohamatus				+	*						**2**
D. rogeri			+						*		**2**
D. striatus			+	*		+	+	+		+	**6**
D. surinamensis			+	+			*	+	+	+	**6**
D. yvesi				+							**1**
Total	**1**	**1**	**9**	**11**	**7**	**2**	**5**	**5**	**9**	**4**	

Tableau 3. Modes de récolte des espèces du genre *Degallierister* dans divers milieux, d'après les données figurant sur les étiquettes du matériel examiné ou la littérature citée.

	FIT	**Piège lumineux (UV)**	**Sous écorces déhiscentes**	**Litière de feuilles (tamis puis extracteur)**	**Tronc pourri (tamis puis Berlese)**	**Fourmi-hôte (bivouac ou déchets)**	**Fumigation de canopée**	**Assiette jaune**	Total
D. antoinei	+					***Neivamyrmex* sp.**	+		**3**
D. barberoi	+								**1**
D. bihamatus	+		+						**2**
D. diquis	+								**1**
D. greglamarrei	+								**1**
D. hamatus				+		***Labidus praedator***			**2**
D. hielkemai	+					***Acromyrmex hystrix***	+		**3**
D. kanaari	+								**1**
D. lewisi				+					**1**
D. lissosternum	+			+					**2**
D. parenthesis	+								**1**
D. penatii	+	+		+					**3**
D. peruvianus	+			+	**+ (palmier)**				**3**
D. pusillus	+			+	+				**3**
D. rogeri	+			+					**2**
D. striatus	+					***Acromyrmex hystrix***			**2**
D. surinamensis	+			+					**2**
D. yvesi	+							+	**2**
Total	**16**	**1**	**1**	**8**	**2**	**4**	**2**	**1**	

Derniers articles publiés

Gereys B., 2022. – Examen critique des synonymies des Vespidae sociaux de France métropolitaine (Hymenoptera : Vespidae) – Partie 1 (Polistinae). *Faunitaxys*, 10(52) : 1 – 21. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(52)

Li Z.-C. & Chen J.-H., 2022. – Supplemental notes on *Broscosoma valainisi* Barševskis, 2010 (Coleoptera: Carabidae: Broscini). *Faunitaxys*, 10(53): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(53)

Vlasak J. & Santos-Silva A., 2022. – New Acanthocinini, notes and new records (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Faunitaxys*, 10(54): 1 – 14. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(54)

Montreuil O. & Keith D., 2022. – Scarabaeoidea (Coleoptera) nouveaux ou peu connus d'Iran. *Faunitaxys*, 10(55) : 1 – 10. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(55)

Wang F.-L., 2022. – Three new species of genus *Anomala* Samouelle from Yunnan, China (Coleoptera: Scarabaeidae, Rutelinae). *Faunitaxys*, 10(56): 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(56)

Delahaye N., 2022. – Etude du genre *Braderochus* Buquet, 1852 et description d'une nouvelle espèce du Panama (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Prionini). *Faunitaxys*, 10(57) : 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(57)

Barria M.D., Clavijo-Bustos J. & Ramírez-Ponce A., 2022. – A new species of *Phyllophaga* (s. str.) *schizorhina* species group (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Rhizotrogini) from Panama. *Faunitaxys*, 10(58): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(58)

Vitali F., 2022. – A study of the *Acalolepta permutans* species group (Coleoptera, Cerambycidae). *Faunitaxys*, 10(59): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(59)

Gerstmeier R., 2022. – New species of Tillinae from Africa (Coleoptera, Cleridae, Tillinae). *Faunitaxys*, 10(60) : 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(60)

Huchet J-B., 2022. – Three new species of the genus *Nothochodaeus* Nikolajev, 2005 from Java, Greater Sunda Islands (Coleoptera: Scarabaeoidea: Ochodaeidae). *Faunitaxys*, 10(61) : 1 – 10. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(61)

Háva J., 2022. – Study of the genus *Anthrenus* subgenus *Anthrenops*. Part 2. *Anthrenus* (*Anthrenops*) *ghanae* **sp**. **nov**. from Ghana (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Faunitaxys*, 10(62): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(62)

Limoges R. & Le Tirant S., 2022. – Nouvelle espèce du genre *Eupholus* Boisduval, 1835 de la Papouasie, Indonésie (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Faunitaxys*, 10(63): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(63)

Bezark L. G., Santos-Silva A. & Botero J. P., 2023. – New species of Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) from the Neotropical Region . *Faunitaxys*, 11(1): 1 – 13. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(1)

Háva J., 2023. – Study of the genus *Anthrenus* subgenus *Anthrenops*. Part 3. *Anthrenus* (*Anthrenops*) *stolidus* **sp**. **nov**. from India (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Faunitaxys*, 11(2): 1 – 2. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(2)

Ythier E. & François A., 2023. – The scorpion fauna of the Oriental region in Morocco (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae) with description of three new species of the genus *Scorpio* Linnaeus, 1758. *Faunitaxys*, 11(3): 1 – 15. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(3)

Lourenço W. R., 2023. – A new species of *Bothriurus* Peters (Scorpiones: Bothriuridae) from 'Parque Estadual da Serra dos Martírios/Andorinhas' in the State of Pará, Brazil. *Faunitaxys*, 11(4): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(4)

Trócoli S., 2023. – Una nueva especie del género *Vesperella* Dayrem (Coleoptera, Cerambycidae) de Marruecos. *Faunitaxys*, 11(5): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(5)

Trócoli S., 2023. – Dos nuevas especies del género *Hestimoides* Breuning (Coleoptera, Cerambycidae) de Islas Salomón. *Faunitaxys*, 11(6): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(6)

Delahaye N., Coache A., Le Gall P. & Filippi G., 2023. – Catalogue illustré des Cerambycidae de São Tomé & Príncipe (Coleoptera). *Faunitaxys*, 11(7) : 1 – 54. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(7)

Ythier E. & Lourenço W. R., 2023. – Two new scorpion species from Central Saudi Arabia (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 11(8): 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(8)

Keith D., 2023. – Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Laos (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 11(9) : 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(9)

Sherwood D., Lucas S.M. & Brescovit A. D., 2023. – *Paratropis tortue* **sp**. **nov**., a new species of mud spider from French Guiana (Araneae: Paratropididae). *Faunitaxys*, 11(10): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(10)

Keith D. & Coache A., 2023. – Présence du genre *Glaresis* Kolbe, 1905 au Sénégal et au Burkina Faso, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera : Glaresidae). *Faunitaxys*, 11(11): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(11)

Santos-Silva A., 2023. – Description of a new species of *Piriana* Santos-Silva, Galileo & McClarin, and notes and new records in Cerambycinae and Lamiinae from the Neotropical Region (Coleoptera, Cerambycidae). *Faunitaxys*, 11(12): 1 – 12. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(12)

Galli M., 2023. – First record of a new parasitoid wasp for France: *Calymmochilus russoi* Gibson, 1995 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eupelmidae). *Faunitaxys*, 11(13): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(13)

Moretto P. & Deschamps P., 2023. – Révision des *Scarabaeus* (*Scarabaeus*) du groupe *gangeticus* (Castelnau, 1840). Nouveaux statuts et nouvelles espèces (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeini). *Faunitaxys*, 11(14): 1 – 27. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(14)

Reichenbach A. & Keith D., 2023. – Description of a new species of *Psilopholis* Brenske (Scarabaeidae, Melolonthinae, Melolonthini) from Vietnam along with some remarks on the genus. *Faunitaxys*, 11(15) : 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(15)

Faunitaxys est échangée avec les revues suivantes (« print versions ») :

– Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Italie)
– Boletín de la Asociación española de Entomología (Espagne)
– Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (Espagne)
– Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia (Italie)
– Bulletin de la Société linnéenne de Lyon (France)
– Bulletin of Insectology (Italie)
– Heteropterus Rev. Entomol. (Espagne)
– Israel Journal of Entomology (Israel)
– Klapalekiana (République Tchèque)
– Koleopterologische Rundschau (Allemagne)
– Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Italie)
– Nova Supplementa Entomologica (Allemagne)
– Proceedings of the Entomological Society of Washington (USA)
– Revue suisse de Zoologie (Suisse)
– Spixiana (Allemagne)
– Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Biologie (Allemagne)
– Zoosystematica Rossica (Russie)

Faunitaxys

Volume 11, Numéro 16, Mars 2023

SOMMAIRE

Données faunistiques nouvelles sur les espèces du genre *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae).
Nicolas Degallier, Alexey K. Tishechkin & Peter W. Kovarik . . . . . 1 – 11

CONTENTS

New faunistic data on the species of the genus *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae).
Nicolas Degallier, Alexey K. Tishechkin & Peter W. Kovarik . . . . . 1 – 11

Illustration de la couverture :

BELIZE, Cayo District, Chiquibul National Forest, Las Cuevas Research Station.
Le grand arbre au premier plan abrite une colonie de Caciques (Oiseaux tisserins ou "Oropendola", probablement *Psarocolius montezuma* (Lesson, 1830), Icteridae).

Médaillon : *D. hamatus* (Lewis, 1888: pl. 7, Fig. 12), espèce la plus ancienne du genre *Degallierister.*

Crédits:

Peter W. Kovarik : Fig. 11-13 & couverture.
Alexander V. Petrov, 2009 : Fig. 14-17.
Nicolas Degallier : Planche 1 & Photo de *Degallierister peruvianus*.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)